

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Remont drogi (powiatowej) nr 1872K Jawiszowice dr. przez wieś – Jażnik – gr. woj. W miejscowości Jawiszowice, odc. I w km 3+700 – 4+000 oraz odc. II w km 4+313 – 4+808 i w km 5+023 – 6+013 - zadanie nr 4</b>		
1	Grupa	<b>ul. Jażnik km od 3+700 do km 4+000 oraz km od 4+313 do km 4+608</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby</b> <b>45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1
1.1.2	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - ścinanie pobocza z odwozem do 10km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścinanie pobocza strona prawa 216*0,5*0,10 10,800000		
		ścinanie pobocza strona lewa 203*0,5*0,10 10,150000		
		ścinanie pobocza strona prawa odcinek II 234*0,5*0,10 11,700000		
		ścinanie pobocza strona lewa odcinek II 279*0,5*0,10 13,950000		
		RAZEM: 46,600000	m3	46,60
1.1.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't Krotność=9	m3	46,60
1.1.4	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi	m3	46,60
1.1.5	SEK 601/103/3 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3'cm, samochód 10,0-15,0't - frezowanie profilujące i zacinki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia 5,35*300 1 605,000000		
		nawierzchnia odcinek II 5,6*295 1 652,000000		
		RAZEM: 3 257,000000	m2	3 257,00
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>Roboty bitumiczne</b>		
1.2.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*5,35 1 605,000000		
		295*5,6 1 652,000000		
		RAZEM: 3 257,000000	m2	3 257,00
1.2.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3 570,00
1.2.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca (AC 16W) o grubości 4'cm	m2	3 570,00
1.2.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3 570,00
1.2.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna( AC 11S) o grubości 3'cm - układana całą szerokością bez szwu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga 3570 3 570,000000		
		zjazdy 61,54+59,81 121,350000		
		RAZEM: 3 691,350000	m2	3 691,35
1.2.6	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	3 691,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni Wysypanie poboczy kruszywem ze skropieniem</b>		
1.3.1	KNNR 1/206/2 (1) analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - załadowanie i dowóz frezu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona lewa	203*0,5*0,15	15,225000	
	strona prawa	216*0,5*0,15	16,200000	
	strona lewa II odcinek	279*0,5*0,15	20,925000	
	strona prawa II odcinek	234*0,5*0,15	17,550000	
	zjazdy	37,4*1,2*0,05	2,244000	
	zjazdy II	33*1*0,05	1,650000	
	RAZEM:		73,794000	m3 73,79
1.3.2	KNNR 6/113/6 analogia	Podbudowy zdestrukt, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm - pobocze szerokości 50 cm Krotność=0,93		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona lewa	203*0,5	101,500000	
	strona prawa	216*0,5	108,000000	
	strona lewa II	279*0,5	139,500000	
	strona prawa II	234*0,5	117,000000	
	zjazdy	37,4*1,2	44,880000	
	zjazdy II	33*1	33,000000	
	RAZEM:		543,880000	m2 543,88
1.3.3	KNNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2- skropienie pobocza z grysem	m2	543,88
1.4	Grupa	<b>ul. Janowiec od km 4+608 do km 4+808; od km 5+023 do km 5+352; od km 5+352 do km 6+013</b>		
1.4.1	Element	<b>Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty przygotowawcze</b>		
1.4.1.1	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - ścinanie pobocza z odwozem do 10km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściananie pobocza strona prawa	159*0,5*0,10	7,950000	
	ściananie pobocza strona lewa	180*0,5*0,10	9,000000	
	ściananie pobocza strona prawa II	246*0,5*0,10	12,300000	
	ściananie pobocza strona lewa II	319*0,5*0,10	15,950000	
	ściananie pobocza strona prawa III	590*0,5*0,10	29,500000	
	ściananie pobocza strona lewa III	635*0,5*0,10	31,750000	
	Korytowanie pod konstrukcję drogi ( km 5+372 do km 5+5+417)	45*7,20*0,5	162,000000	
	RAZEM:		268,450000	m3 268,45
1.4.1.2	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't Krotność=9	m3	158,45
1.4.1.3	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi	m3	258,45
1.4.1.4	SEK 601/103/3 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3'cm, samochód 10,0-15,0't - frezowanie profilujące i zacinki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawierzchnia	200*5,98	1 196,000000	
	RAZEM:		1 196,000000	m2 1 196,00
1.4.1.5	SEK 601/103/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8'cm, samochód 10,0-15,0't - zacinki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zacinka odcinek II	4*5,61	22,440000	
	odcinek III( km od 5+417 do km 5+417)	45*5,2	234,000000	
	Odcinek III (km od 5+882 do km 6+013)	131*4,8	628,800000	
	RAZEM:		885,240000	m2 885,24
1.4.2	Element	<b>Naprawa konstrukcji drogi w km 5+372 do km 5+417</b>		
1.4.2.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	324,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.2	KNNR 6/113/2	Analogia!!! Podbudowy z UTEX spoiwo hydraulicznym C3/4<6,0 MPa, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm nakład na 40 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45*7,2	324,000000	
		RAZEM:	324,000000	m2 324,00
1.4.2.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	324,00
1.4.2.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm (nakład na 5 cm) Krotność=0,5	m2	324,00
1.4.2.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45*5,6	252,000000	
		RAZEM:	252,000000	m2 252,00
1.4.2.6	KNNR 6/110/3 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8`cm, gryso-żwirowa (standard II), samochód 10-15` t - (AC 22)	m2	252,00
1.4.2.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż bariery energochłonnej	m	30
1.4.3	Element	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>Roboty bitumiczne</b>		
1.4.3.1	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia I 200*5,98	1 196,000000	
		Jezdnia II 329*5,61	1 845,690000	
		Jezdnia III 661*5,16	3 410,760000	
		RAZEM:	6 452,450000	m2 6 452,45
1.4.3.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia I 200*5,98	1 196,000000	
		Jezdnia II 329*5,61	1 845,690000	
		Jezdnia III 661*5,16	3 410,760000	
		RAZEM:	6 452,450000	m2 6 452,45
1.4.3.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, asfaltowe, warstwa wiążąca (AC 16W) o grubości 4`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia I 200*5,98	1 196,000000	
		Jezdnia II 329*5,61	1 845,690000	
		Jezdnia III 661*5,16	3 410,760000	
		RAZEM:	6 452,450000	m2 6 452,45
1.4.3.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia I 200*5,98	1 196,000000	
		Jezdnia II 329*5,61	1 845,690000	
		Jezdnia III 661*5,16	3 410,760000	
		RAZEM:	6 452,450000	m2 6 452,45
1.4.3.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, asfaltowe, warstwa ścieralna (AC 11S) o grubości 3`cm - układana całą szerokością bez szwu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia 1196,00	1 196,000000	
		zjazdy I 28,57	28,570000	
		nawierzchnia II 329*5,61	1 845,690000	
		nawierzchnia III 661*5,16	3 410,760000	
		Zjazdy III 6,3*0,5	3,150000	
		RAZEM:	6 484,170000	m2 6 484,17
1.4.3.6	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	6 484,17
1.4.3.7	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1
1.4.3.8	KNR 231/1208/2	Remonty częściowe ścieków ulicznych z klinkieru drogowego, 2-rzędowe na płask, ścieki 1-skrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja ścieku	m	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	Element	<b>Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni Wysypanie poboczy kruszywem ze skropieniem</b>		
1.4.4.1	KNNR 1/206/2 (1) analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - załadowanie i dowóz frezu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona lewa	180*0,5*0,15	13,500000	
	strona prawa	159*0,5*0,15	11,925000	
	strona lewa II	319*0,5*0,18	28,710000	
	strona prawa II	246*0,5*0,18	22,140000	
	zjazdyl	33,4*1*0,08	2,672000	
	strona lewa III	635*0,5*0,18	57,150000	
	stona prawa III	590*0,5*0,18	53,100000	
	Zjazdy III	35*1*0,08	2,800000	
		RAZEM:	191,997000	m3 192,00
1.4.4.2	KNNR 6/113/6 analogia	Podbudowy zdestrukt, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm - pobocze szerokości 50 cm Krotność=0,93		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona lewa	180*0,5	90,000000	
	strona prawa	159*0,5	79,500000	
	Strona lewa II	319*0,5	159,500000	
	Strona prawa II	246*0,5	123,000000	
	Zjazdy II	33,4*1	33,400000	
	strona lewa III	635*0,5	317,500000	
	strona lewa III	590*0,5	295,000000	
	zjazdyIII	35*1	35,000000	
		RAZEM:	1 132,900000	m2 1 132,90
1.4.4.3	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2- skropienie pobocza z grysem	m2	1 132,90
1.4.5	Element	<b>Kody CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni Oznakowanie poziome</b>		
1.4.5.1	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni grubo warstwowo, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne - P- 7d		
	Wyliczenie ilości robót:			
	linia krawędziowa ciągła wszystkie odcinki P-7d	(1895+338+550+520)*0,12	396,360000	
		RAZEM:	396,360000	m2 396,36
1.4.5.2	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni grubo warstwowo, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne - P-7c		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przerywana skrajnia P-7c	(85+62+40+80)*0,06	16,020000	
		RAZEM:	16,020000	m2 16,02
1.4.6	Element	<b>Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Roboty montażowe tablicy dofinansowania z Budżetu Państwa</b>		
1.4.6.1	KNKRB 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	2
1.4.6.2	KNKRB 6/702/7 analogia	Pionowe znaki drogowe drogowaskazy jednoramienne o pow. pow. 0.3 m2 - Tablice informacyjne 120 x180	szt	1
1.4.7	Element	<b>Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Roboty montażowe tablic powiatowych 1 szt.</b>		
1.4.7.1	KNKRB 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	1
1.4.7.2	KNKRB 6/702/7 analogia	Pionowe znaki drogowe drogowaskazy jednoramienne o pow. pow. 0.3 m2 - Tablice informacyjne 80 x120	szt	1